

NOME DO PRODUTO: **M-I BR CIDE** PÁGINA 1 DE 7
FISPQ N°: **BR20198** REVISÃO: 1 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 10/11/2005

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: M-I BR CIDE
Fornecido por um Centro de Distribuição da M-I SWACO: M-I Drilling Fluids do Brasil Ltda
Rua Jesus Soares de Miranda, 507 Costa do Sol
Macaé – RJ
Tel: 022 – 2791-9010
Fax: 022 – 2772-7089
Pessoa de contato: José França Filho

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**TIPO: PREPARADO**

Nome químico comum ou nome genérico: N/D
Sinônimo: N/A
Natureza Química: Produto composto a base de triazina.
Aplicação: Biocida.

Ingredientes que contribuem para o perigo

| Ingrediente | CAS no. | % peso | Comentários sobre os ingredientes: |
|--|-----------|------------|------------------------------------|
| Hexahidro-1,3,5 (2-Hidroxietil)-S-Triazina | 4719-04-4 | >45% (p/p) | 6.1-Tóxico |

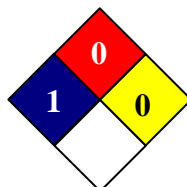
3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Número da ONU: 2927
Classe de Risco: 68

Classificação NFPA 704:

4 – Extremamente perigoso
3 – Muito perigoso
2 – Perigoso
1 – Pouco perigoso
0 – Não perigoso

Saúde



Inflamabilidade

Reatividade

Riscos Específicos

Visão Geral de Emergências: CUIDADO! SUBSTÂNCIA TÓXICA. Pode causar irritação pela remoção da oleosidade natural da pele. Pode poluir o ambiente se despejado em grande quantidade.

Efeitos Potenciais à

Saúde:**Efeitos Agudos:**

- Contato com os olhos:** Pode causar desconforto e severa irritação.
- Contato com a pele:** Pode ser irritante após contato prolongado.
- Inalação:** Pode causar irritação no sistema respiratório.
- Ingestão:** Pode causar irritação, náuseas e vômitos.

Efeitos Crônicos:

- Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Ver seção 11- Informação Toxicológica.
- Rotas de Exposição:** Inalação. Contato com a pele, olhos.
- Órgãos Alvos:** Sistema Respiratório. Pele. Olhos
- Condições médicas agravadas pela exposição:** Sistema Respiratório. Pele. Olhos

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água corrente por, pelo menos, 15 minutos. Usar os dedos para separar as pálpebras e garantir que os olhos estejam sendo bem lavados. Procurar imediata atenção médica.
- Contato com a pele:** Lavar imediatamente com bastante água e sabão. Procurar ajuda médica se surgir alguma irritação.
- Inalação:** Remover a vítima rapidamente para o ar fresco. Se precisar, aplicar respiração artificial. Manter a vítima quente e em repouso. Procurar imediato atendimento médico.
- Ingestão:** Se a vítima estiver consciente, dar grande quantidade de água e tente provocar o vômito, introduzindo o dedo na garganta. Procurar ajuda médica.
- Notas gerais:** As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.
- Nota para o médico:** Tratamento de suporte baseado no julgamento do médico em resposta às reações do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Ponto de Fulgor:** Não Inflamável.
- Método do Ponto de Fulgor:** Não Inflamável.
- Limite Superior de Inflamabilidade (% em** N/A

volume de ar):**Limite Inferior de Inflamabilidade (% em** N/A
volume de ar):**Temperatura de auto-ignição:** Não Inflamável.**Classe de Inflamabilidade:** Não Inflamável.**Outras propriedades de inflamabilidade:** Não Inflamável.**Meio de Extinção:** Em caso de incêndio usar meio de extinção apropriado.**Proteção dos bombeiros:****Procedimentos especiais de combate a incêndio:**

Nenhum risco previsto nas condições normais de utilização deste produto.

Produtos perigosos da combustão: Compostos orgânicos, derivados da queima incompleta de hidrocarbonetos, monóxido e dióxido de carbono e óxidos nitrosos podem ser formados se o produto for aquecido até a decomposição.**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:** Usar EPI apropriado identificado na seção 8**Métodos para limpeza:** Usar equipamentos de segurança e proteção apropriados. Pequeno derramamento: Lavar o local com água e sabão. Grande derramamento: Conter formando barreira com material inorgânico não-combustível. Transferir para recipiente adequado, conforme legislação local.**Precauções ao meio ambiente** Não permitir a entrada na rede de esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas. Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais. Se possível reembalar o produto ou reclassificá-lo.**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio:** Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Evitar o contato com os olhos e a pele. Deve-se evitar respirar os vapores e/ou névoas e prevenir respingos nos olhos ou na pele. Não consumir alimentos, bebidas ou fumar nas áreas onde possam ser contaminados com o produto. Avisos de manuseio seguro: Utilizar luvas de PVC ou neoprene e óculos de proteção.**Armazenamento:** Não estocar o produto diretamente sob o sol, altas temperaturas ou abaixo do ponto de congelamento. Manter as embalagens frias, secas e longe de fontes de ignição. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estocar longe de materiais incompatíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Limites de exposição**

| Ingrediente | CAS n° | % peso | ACGIH TLV TWA | OSHA PEL TWA | NR 15 – anexos LT/VT | Obs. |
|-------------|--------|--------|---------------|--------------|----------------------|------|
| - | - | - | - | - | - | - |

Ventilação: Fornecer ventilação suficiente durante operação a qual pode causar a formação de vapores.

Equipamento de Proteção Individual

Proteção dos olhos/face: Lentes de contato não devem ser usadas. Sugerem-se óculos de segurança ou máscaras faciais.

Proteção da pele e do corpo: Para contatos freqüentes ou prolongados recomenda-se roupa completa de proteção. A seleção de cada item específico (bota, avental, etc.), depende do tipo de operação a ser executada. Lavar-se vigorosamente após a manipulação de produtos químicos. Recomenda-se luvas impermeáveis.

Proteção respiratória: Normalmente não é necessária. Se precisar, usar respirador adequado ao tipo de contaminação.

Medidas de higiene: Lavar-se imediatamente com água e sabão caso haja contaminação da pele. Trocar a roupa de trabalho diariamente se houver possibilidade de contaminação.

Considerações: Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor: Transparente variando de incolor a amarelo.
Odor: Leve de amina. Sem odor na diluição de uso.
Estado físico: Líquido.
pH: 10,50 @ 10 g/l
Pressão de vapor: N/D
Densidade de vapor (ar = 1): N/D
Ponto de fusão: N/D
Ponto de ebulição/condensação: 100°C (212°F)
Descrição da solubilidade: Em água.
Solubilidade: Solúvel.
Densidade/Gravidade específica: 1,115 g/cm³
Taxa de evaporação: N/A
Limiar de Odor Inferior: N/D
Limiar de Odor Superior: N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável.

Condições a evitar: Manter longe de fontes de ignição. Evitar calor.

Materiais ou Substâncias Incompatíveis Ácidos fortes, oxidantes fortes como cloro líquido, oxigênio concentrado, hipoclorito de sódio ou de cálcio.

Produtos perigosos da decomposição: Para produtos da decomposição térmica, ver seção 5.

Polimerização perigosa: Produto não se polimeriza.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos dos componentes:

| Ingrediente | CAS no. | Efeito Agudo DOSE TÓXICA - LD 50: |
|-------------|---------|--------------------------------------|
| - | - | - |

Informação Toxicológica do Produto:

Toxicidade Aguda:

Inalação: Pode causar irritação ao sistema respiratório.

Contato com pele: Pode ser irritante após contato prolongado.

Contato com os olhos: Pode causar desconforto e severa irritação ocular.

Ingestão: Pode causar irritação, náuseas e vômitos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes:

| Ingrediente | CAS no. | Dados |
|-------------|---------|-------|
| - | - | - |

Dados de Ecotoxicidade do produto:

M-I BR CIDE

| Teste de Ecotoxicidade Aguda e Crônica com Organismos de Ambiente Marinho | | |
|---|-------------------------------|-----------|
| <i>Mysidopsis juniae</i> | <i>Lythechinus variegatus</i> | |
| Cl 50; 96H (ppm) | CENO (ppm) | CEO (ppm) |
| 50,38 | 2,40 | 4,90 |

* The Revised GESAMP Hazard Evaluation Procedure for Chemical Substances Carried by Ships – Reports and studies no. 64, IMO, Londres, 2002.

Dado do produto:

Informações dos parâmetros produto

Biodegradação: Fácil degradação.

Bioacumulação: N/D

Coeficiente de partição octanol/água: N/D

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Classificação do resíduo: A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004

Gerenciamento de resíduo:

Restos de produtos Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

Embalagem usada Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

Métodos de disposição: Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Brasil – MT/ANTT

Descrição do transporte LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO, ORGÂNICO, N.E. (1,3,5-HEXATRIAZINA).

Classe de Risco: 6.1

Risco Subsidiário:

Nº de Risco: 98

Grupo de Embalagem: II

Provisões Especiais:

274 333

Quant. Limitada por Veículo:

100 ml

Embalagens e IBCs:

P001
IBC02

U.S. DOT

Descrição de embarque: LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO, ORGÂNICO, N.E. (1,3,5-HEXATRIAZINA).

Autorização de Embalagem II

RQ do Produto N/D

Nº do Guia de Atendimento a emergência N/D

IMDG:

Descrição de embarque: 2927

Classe do risco: Classe 6.1 –Substância Tóxica

ICAO/IATA

Descrição de embarque: 2927

Classe do risco: Classe 6.1- Substância Tóxica.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação nos EUA

SARA 311/312:

SARA 311/312 Categoria do Risco: Não Regulamentado.

| Ingrediente | SARA 313 | CERCLA | SARA 302/ TPQs | CA 65 Câncer | CA 65 Dev Tox. | CA 65 Repro. F | CA 65 Repro. M |
|-------------|----------|--------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| - | - | - | - | - | - | - | - |

Inventário Internacional

| Ingrediente | CAS no. | TSCA | DSL | NDSL | EINECS | AICS |
|-------------|---------|------|-----|------|--------|------|
| - | - | - | - | - | - | - |

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é uma tradução e adaptação do MSDS (FISPQ) do fornecedor e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2001.

Revisão do MSDS original: 1 /09 de junho de 2005.

Definições (siglas utilizadas):

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

IARC - International Agency for Research on Cancer

NTP - National Toxicology Program

Ficha de Emergência fornecida independente da venda do produto. Embora todo o possível tenha sido feito para descrever corretamente este produto, alguns dos dados foram obtidos de fontes que vão além de nossa supervisão direta. Não podemos fazer nenhuma afirmação quanto a sua confiabilidade ou sua amplitude, portanto o usuário de produto assumirá os riscos sobre estes fatos. Não fizemos nenhum tipo de censura ou alteramos os dados do produto para ofuscar algum aspecto. Como não podemos antecipar ou controlar as condições às quais serão submetidas estas informações e este produto, não garantimos que as precauções que sugerimos serão adequadas para os indivíduos e/ou situações. É a obrigação de cada usuário que este produto cumpra com os requerimentos de todas as leis aplicáveis no que diz respeito ao uso e ao descarte deste produto. Informações adicionais serão dadas caso sejam solicitadas para ajudar o usuário, entretanto, nenhuma garantia, seja ela explícita ou implícita, ou responsabilidade de qualquer natureza no que diz respeito a esse produto ou aos dados contidos aqui será dada por nossa empresa.